



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU DÉVELOPPEMENT



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



ministère
éducation
nationale
enseignement
supérieur
recherche

DIRECTION DES ETUDES ECONOMIQUES ET
DE L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE
SERVICE DE LA RECHERCHE ET DE LA PROSPECTIVE

DIRECTION DE LA TECHNOLOGIE
MISSION AFFAIRES EUROPEENNES

PREPARATION DU SEPTIEME PROGRAMME CADRE DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DE L'UNION EUROPEENNE

DOMAINE « ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE »

**Propositions élaborées par le Groupe Thématique National
(G.T.N.) français "Environnement et Développement Durable"**

novembre 2004

SOMMAIRE

<u>Préambule.</u>	Page 2
<u>I Les défis et les enjeux.</u>	Page 3
<u>II Les domaines et thèmes de recherche.</u>	Page 4
<u>III Les modalités de mise en Œuvre.</u>	Page 12
<u>IV La plus-value européenne et les considérations stratégiques françaises.</u>	Page 13
<u>V Présentation détaillée des thèmes de recherche.</u>	Page 15
<u>1.Les stratégies de développement durable.</u>	
1.1 La gestion durable des territoires, notamment urbains.	Page 16
1.2 La gouvernance.	Page 21
<u>2 Les technologies pour l'environnement.</u>	Page 27
<u>3 La gestion durable des ressources naturelles.</u>	
3.1 La biodiversité et la gestion durable des ressources vivantes.	Page 38
3.2 L'eau et les sols.	Page 45
3.3 La gestion durable des ressources et déchets.	Page 52
<u>4 Les connaissances scientifiques et l'observation globale de la terre.</u>	
4.1 Le changement climatique.	Page 59
4.2 L'observation globale de la terre.	Page 65
<u>5 Les risques.</u>	
5.1 La gestion des risques naturels et technologiques.	Page 69
5.2 L'environnement et la santé.	Page 81
<u>6 Les dimensions internationales de l'environnement.</u>	Page 87
<u>Annexe : Liste des membres du Groupe Thématique National "Environnement et Développement Durable"</u>	Page 89

6 Les dimensions internationales de l'environnement.

Ce texte a été élaboré sous la coordination de :

- Caroline Chu, IRD
- Olivier Monga, IRD

Avec la participation de :

- Laurent Jourdeuil (CEA)
- Jacques Meunier (CIRAD)

Résumé

1. Les préoccupations communautaires prioritaires, et les enjeux.

Les questions de développement durable et de changement global ont par nature une dimension mondiale. La coopération internationale dans ces domaines est plus importante que dans tout autre domaine de recherche. D'abord parce que le champ d'étude est planétaire et que seule une coopération internationale la plus large possible permet de le couvrir géographiquement. Ensuite parce que la complexité des questions nécessitent la mise en commun des efforts et de coopérer avec les pays les plus développés scientifiquement. Enfin la coopération avec les pays en développement est également indispensable, pour avoir accès aux champs d'expertises des zones tropicales et équatoriales, pour permettre le transfert de compétence et parce que la solution aux problèmes dans ces zones est souvent primordiale pour l'ensemble du monde.

2. Les domaines et thèmes de recherche.

Le 7^{ème} PCRD devrait donc faire une large place à la coopération internationale dans le domaine de l'environnement et du développement durable, et pourrait ainsi fédérer l'ensemble des coopérations des différents états membres. La dimension régionale hors de la zone Europe/Amérique du nord devrait être particulièrement soutenue en introduisant une problématique spécifique « dimension régionale des enjeux globaux » en partenariat avec les acteurs de terrain et les institutions locales. Les thèmes pourraient porter sur :

- *la préservation et l'exploitation des ressources biologiques terrestres et marines en zone tropicale et équatoriale (Afrique, Amérique du sud, Asie/Pacifique)*
- *les risques et aléas naturels liés au changement climatique (El Nino, Mousson africaine. Désertification en Afrique/Asie)*
- *les impacts du changement climatique et des actions de l'homme sur les ressources en eau (Bassin méditerranéen, Asie, Amérique latine)*
- *le cycle du carbone : puits, sources (Eurasie, Amazonie, Océan indien, Pacifique)*

3. Les modalités de mise en Œuvre.

Les aspects liés à la dimension locale devront être mis en avant en les articulant avec les programmes internationaux, et en utilisant des outils de type Projet Intégré prenant en compte les difficultés des partenaires locaux (avance de trésorerie, comptabilité analytique...).

1. Les préoccupations communautaires prioritaires, et les enjeux.

Depuis le sommet de Rio (1992), la prise de conscience des phénomènes de mondialisation ont amené les gouvernements à la nécessité d'une prise en compte globale de questions soulevées par la maîtrise et la surveillance de l'environnement. Elle correspond aux engagements pris par l'Europe lors des différentes conventions qui ont découlé du sommet de Rio : conventions sur la biodiversité et les forêts (1992), conventions sur le changement climatique et sur la lutte contre la désertification (1994), protocole de Kyoto (1997), sommet mondial de Johannesburg (2002). Au plan européen, le concept de développement durable est introduit dans le traité d'Amsterdam puis traduit par les conseils de Cardiff, Lisbonne et Nice pour être repris dans la stratégie européenne de développement durable approuvée en 2001 à Göteborg.

Ces questions bien que liées à des enjeux globaux ont souvent une dimension régionale en particulier hors de la zone Europe/Amérique du nord. Cette dimension régionale dans les pays en développement et émergents pose des problèmes spécifiques dans l'organisation et la réalisation des activités de recherche. La difficulté à prendre en compte cet aspect particulier, et notamment la coopération nécessaire avec les acteurs locaux a trouvé une réponse insuffisante dans le 6^{ème} PCRD parce que trop diluée dans les différentes thématiques prioritaires. Les recherches doivent tout particulièrement être conduites en partenariat avec les acteurs de terrain et les institutions locales. Il nous semble donc que l'introduction d'une problématique spécifique " Enjeux globaux, impacts régionaux " avec un ciblage régional pour les différents thèmes environnementaux du 7^{ème} PCRD éviterait les difficultés rencontrées lors du 6^{ème} PCRD. En effet, à ce jour seulement 7% du budget attribué aux pays tiers a été dépensé sur les 285 Meuros prévues initialement. De plus, des régions ont été mises en compétition à travers des " hot spots " sur des sujets similaires. Bien évidemment, cette approche n'exclurait pas un volet international dans les autres thématiques.

2. Les domaines et thèmes de recherche.

Problématiques prioritaires

2.1 Préservation et exploitation des ressources biologiques terrestres et marines en zone tropicale et équatoriale

2.1.1 Afrique

2.1.2 Amérique du sud

2.1.3 Asie/Pacifique

2.2 Risques et aléas naturels liés au changement climatique

2.4.1 El Nino

2.4.2 Mousson africaine

2.4.3 Désertification en Afrique/Asie

2.3 Impact du changement climatique et des actions de l'homme sur les ressources en eau

2.2.1 Bassin méditerranéen

2.2.2 Asie

2.2.3 Amérique latine

2.4 Cycle du carbone : puits, sources

2.3.1 Eurasie

2.3.2 Amazonie

2.3.3 Océan indien

2.3.4 Pacifique

3. Les modalités de mise en Œuvre.

3.1 Quels outils ?

Pour permettre une meilleure visibilité et une meilleure cohérence des différents thèmes, il est suggéré d'utiliser des outils de type Projet Intégré (voir l'exemple du PI AMMA). Ces outils pour ces thématiques spécifiques devront prendre en compte les difficultés des partenaires locaux (avance de trésorerie, comptabilité analytique...). Certaines remarques du rapport Marimon peuvent être prises en compte notamment celles concernant la mise en place de PI intermédiaires entre les STREP et les PI traditionnels.

3.2 Quelle action programmatique ?

Les aspects liés aux impacts locaux devront être mis en avant afin d'articuler ces thématiques avec les programmes internationaux.